



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s.

třída Tomáše Bati 299, 764 21 Zlín

ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ

vystavuje

ATEST č. 472106000

na vzorky:

1. Výrobky z přírodních materiálů

vrbové proutí a pásky, kukuřičný šrot, „pedig“ (vnitřní část stonku ratanu),

„Elhar“ (mořská tráva), lýko jedle

koše, košíky, tácky, misky bez povrchové úpravy

2. Lakovaná povrchová úprava desky proutěného podnosu s ušima

zadavatele:

MOREX, spol. s r. o. – Nádražní 481, Morkovice - Slížany

IČ: 48533157

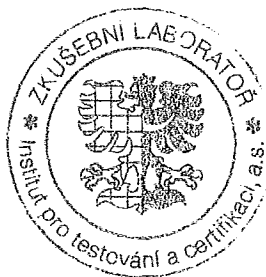
Vyhodnocení stanovených parametrů vzorku:

Hodnocené technické parametry uvedené na stranách 2 – 5 tohoto atestu **vyhovují** hygienickým požadavkům na výrobky z přírodních materiálů a výrobky s lakovanou povrchovou úpravou určené k přímému styku se suchými typy potravin a pokrmů daným § 3 odst. 1 a 3 a § 20 odst. 3 a 4 Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví České republiky č. 38/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmy, ve znění pozdějších předpisů.

Hodnocené výrobky **vyhovují** požadavkům Nařízení Evropského parlamentu a rady 1935/2004 článek 3 – obecné požadavky na materiály a předměty určené pro styk s potravinami.

Datum vystavení: 7. 12. 2012

Platnost atestu do: 31. 12. 2015



Ing. Jiří Samsoněk, Ph.D.
vedoucí zkušební laboratoře

Výsledky Atestu se vztahují jen na vzorek námi zkoušený.

Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a. s. se nesmí Atest reprodukovat jinak než celý !

Strana 1 (celkem 8)



A TEST č. 472106000

Hodnocení výrobků z přírodních materiálů:
vrbové proutí a pásy, kukuřičný šrot, „pedig“ (vnitřní část stonku ratanu),
„Elhar“ (mořská tráva), lýko jedle
přírodní materiál bez povrchové úpravy

Posouzení povrchu dřevěných výrobků

Hodnocené výrobky byly vyrobeny z přírodního materiálu bez povrchové úpravy. Povrch materiálů byl bez kazů, zbytků kůry a výronů pryskyřice. Nevykazoval napadení škůdci, ani vláknitými houbami. Výrobky vykazovaly hladký, nepopraskaný povrch.

Hodnocení organoleptických vlastností

Sušenky, (23±2)°C, 48 h

Vzorek		vrbové proutí a pásy		lýko jedle	
Hodnotitel č.	Jednotka	Pach	Chuť	Pach	Chuť
1	stupeň	0	0	0	0
2	stupeň	0	0	0	0
3	stupeň	0	0	0	0
4	stupeň	0	0	0	0
5	stupeň	0	0	0	0
Průměr	stupeň	0	0	0	0

Vzorek		kukuřičný šrot		„pedig“	
Hodnotitel č.	Jednotka	Pach	Chuť	Pach	Chuť
1	stupeň	0	0	0	0
2	stupeň	0	0	0	0
3	stupeň	0	0	0	0
4	stupeň	0	0	0	0
5	stupeň	0	0	0	0
Průměr	stupeň	0	0	0	0



ATEST č. 472106000

Hodnocení výrobků z přírodních materiálů:
vrbové proutí a pásy, kukuřičný šrot, „pedig“ (vnitřní část stonku ratanu),
„Elhar“ (mořská tráva), lýko jedle
přírodní materiál bez povrchové úpravy

Vzorek		„Elhar“ (mořská tráva)	
Hodnotitel č.	Jednotka	Pach	Chuť
1	stupeň	0	0
2	stupeň	0	0
3	stupeň	0	0
4	stupeň	0	0
5	stupeň	0	0
Průměr	stupeň	0	0

Poznámky k tabulkám:

Stupnice pro hodnocení cizorodého pachu a chuti:

0 = pach nebo chuť není postřehnutelný

1 = právě postřehnutelný pach nebo chuť (je velmi těžké je definovat)

2 = slabý pach nebo chuť

3 = silný pach nebo chuť

4 = velmi silný pach nebo chuť

Dle vyhlášky č. 38/2001 Sb. v platném znění nesmí výrobky (materiály) nepříjemně měnit organoleptické vlastnosti potravin.

Výsledky stanovení toxických prvků

Měřená veličina	Jednotka	Výsledek měření ¹⁾		Limit ²⁾
		vrbové proutí a pásy	lýko jedle	
Obsah Pb	mg/kg	< 5	< 5	nedetekováno
Obsah Cd	mg/kg	< 5	< 5	nedetekováno
Obsah Hg	mg/kg	< 5	< 5	nedetekováno
Obsah Cr	mg/kg	< 10	< 10	nedetekováno
Obsah Ba	mg/kg	< 100	< 100	nedetekováno
Obsah Sb	mg/kg	< 15	< 15	nedetekováno
Obsah As	mg/kg	< 5	< 5	nedetekováno
Obsah Se	mg/kg	< 5	< 5	nedetekováno

Výsledky Atestu se vztahují jen na vzorek námi zkoušený.

Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a. s. se nesmí Atest reprodukovat jinak než celý!

Strana 3 (celkem 8)



ATEST č. 472106000

Hodnocení výrobků z přírodních materiálů:
vrbové proutí a pásy, kukuřičný šrot, „pedig“ (vnitřní část stonku ratanu),
„Elhar“ (mořská tráva), lýko jedle
přírodní materiál bez povrchové úpravy

Měřená veličina	Jednotka	Výsledek měření ¹⁾		Limit ²⁾
		kukuřičný šrot	„pedig“	
Obsah Pb	mg/kg	< 5	< 5	nedetekováno
Obsah Cd	mg/kg	< 5	< 5	nedetekováno
Obsah Hg	mg/kg	< 5	< 5	nedetekováno
Obsah Cr	mg/kg	< 10	< 10	nedetekováno
Obsah Ba	mg/kg	< 100	< 100	nedetekováno
Obsah Sb	mg/kg	< 15	< 15	nedetekováno
Obsah As	mg/kg	< 5	< 5	nedetekováno
Obsah Se	mg/kg	< 5	< 5	nedetekováno

Měřená veličina	Jednotka	Výsledek měření ¹⁾	Limit ²⁾
		Elhar (mořská tráva)	
Obsah Pb	mg/kg	< 5	nedetekováno
Obsah Cd	mg/kg	< 5	nedetekováno
Obsah Hg	mg/kg	< 5	nedetekováno
Obsah Cr	mg/kg	< 10	nedetekováno
Obsah Ba	mg/kg	< 100	nedetekováno
Obsah Sb	mg/kg	< 15	nedetekováno
Obsah As	mg/kg	< 5	nedetekováno
Obsah Se	mg/kg	< 5	nedetekováno

Poznámky k tabulkám:

- ¹⁾ Symbolem < je označován detekční limit metody
²⁾ Limitní hodnoty dle Vyhlášky MZd ČR č. 38/2001 Sb., v platném znění



ATEST č. 472106000

Lakovaná povrchová úprava desky proutěného podnosu s ušima

Identifikace laku desky proutěného podnosu s ušima metodou FTIR: polyesterový lak

Hodnocení organoleptických vlastností

Potravina, podmínky kontaktu		Sušenky, (23±2)°C, 48 h	
Hodnotitel č.	Jednotka	Pach	Chuť
1	stupeň	0	0
2	stupeň	0	0
3	stupeň	0	0
4	stupeň	0	0
5	stupeň	0	0
Průměr	stupeň	0	0

Poznámky k tabulce:

Stupnice pro hodnocení cizorodého pachu a chuti:

0 = pach nebo chuť není postřehnutelný

1 = právě postřehnutelný pach nebo chuť (je velmi těžké je definovat)

2 = slabý pach nebo chuť

3 = silný pach nebo chuť

4 = velmi silný pach nebo chuť

Dle vyhlášky č. 38/2001 Sb. v platném znění nesmí výrobky (materiály) nepřijatelně měnit organoleptické vlastnosti potravin.

Výsledky celkové migrace

Simulant, podmínky migrace	Jednotka	Výsledek měření		Údaj o nejistotě ¹⁾	Limit ²⁾
		Jednotlivé výsledky	Průměr		
MPPO ³⁾ , (40±2) °C, 10 dní	mg/dm ²	0,5; 0,7; 0,7	0,6	3	max. 10

Poznámky k tabulce:

¹⁾ Nejistota typu B dle ČSN EN 1186-1, čl. 12.3.

²⁾ Limitní hodnota dle Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 38/2001 Sb., v platném znění a dle Nařízení komise (EU) 10/2011

³⁾ modifikovaný polyfenylenoxid

Výsledky Atestu se vztahují jen na vzorek námi zkoušený.

Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a. s. se nesmí Atest reprodukovat jinak než celý!

Strana 5 (celkem 8)



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.

třída Tomáše Bati 299, 764 21 Zlín

Zkušební laboratoř

ATEST č. 472106000

Popis a identifikace vzorků

Zadavatel předložil k testování zástupce typové řady výrobků z přírodních materiálů bez povrchové úpravy. Jednalo se o pultové koše, košíky, misky, ošatky, podnosy. Výrobky byly již v laboratořích ITC testovány viz Zkušební protokoly akreditované laboratoře 472103703 ze dne 14.12.2009 a 472101814 ze dne 14. 12. 2006.

Vzorky materiálů dodané k testování jsou uvedeny spolu s evidenčními čísly laboratoře:

6000/1 – vrbové proutí a pásy

6000/2 – lýko z jedle

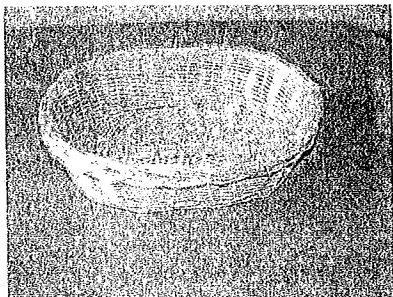
6000/3 – kukuřičný šrot

6000/4 – „pedig“ (vnitřní část stonku ratanu)

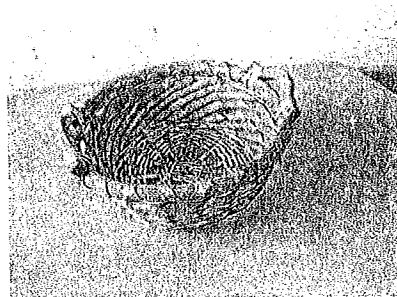
6000/5 – „Elhar“ (mořská tráva)

6000/6 – deska proutěného podnosu s ušima - lakovaná úprava

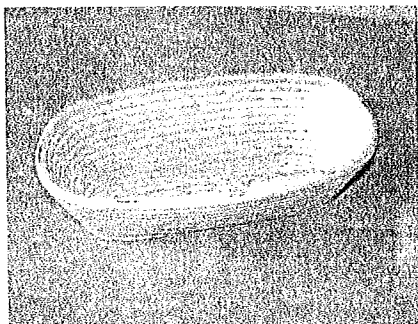
Současně se vzorky předložil zadavatel i seznam výrobků spolu s evidenčními čísly (viz příloha).



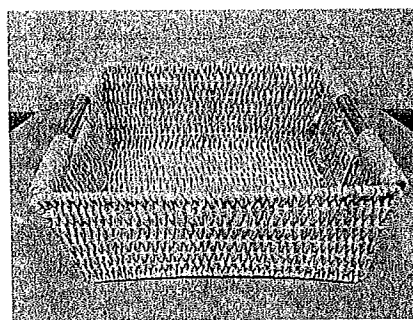
Miska oválná (vrbové proutí)



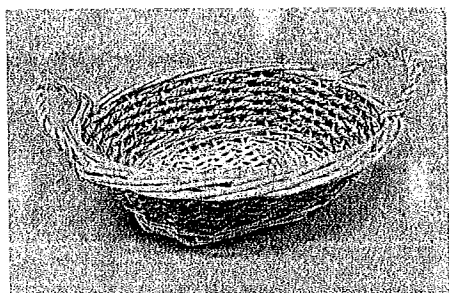
Miska dekorativní
(lýko z jedle, „Elhar“, vrbové proutí)



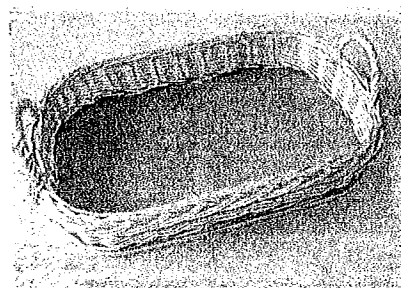
Ošatka oválná („pedig“)



Koš (kukuřičný šrot)



Miska (vrbové proutí, „Elhar“)



Podnos hranatý s ušima
s lakovanou deskou

Výsledky Atestu se vztahují jen na vzorek námi zkoušený.

Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a. s. se nesmí Atest reprodukovat jinak než celý !

Strana 6 (celkem 8)